YACかわら版498

2024年9月25日

スカイツリーの影

秋分を過ぎ、やっとこれまでの暑さが和らぐのでしょうか。ある局の天気予報で東京の風景中継に、東京スカイツリーがみえました。東京スカイツリーは「東京の日時計」です。**コペルニクスブラウザ**で調べてみましょう。

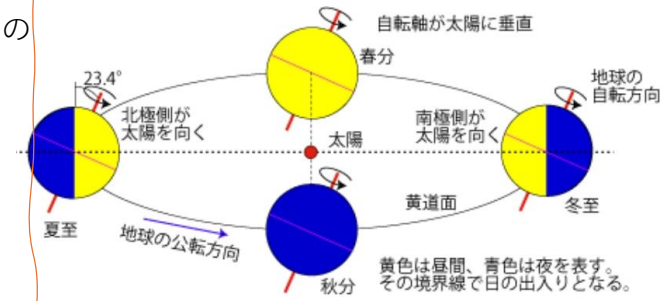
① 冬至・夏至・春分・秋分をまとめて**二至二分**ということ等の説明も国立天文台Webサイトにあります。② **コペルニクスブラウザ**をつかって、**二至二分**の頃の東京スカイツリーの影を追ってみしょう。

次の観測を調べました。

秋分の頃：2024-09-18
夏至の頃：2024-06-15
春分の頃：2024-03-22
冬至の頃：2023-12-23

② **国立天文台** > 暦計算室 > 暦Wiki > 季節RSS | トピックス | 用語解説

季節が変化するのは、地球が自転軸を約23.4°傾けたまま公転することが原因です。



https://eco.mtk.nao.ac.jp/koyomi/wiki/B5A8C0E12FC6F3BDBDBBCDC0E1B5A4A4C8A4CFA1A9.html

センチネル2

太陽の動きと東京スカイツリーの影の変化を比較してみると、南半球ではどうなのかと気になります。チリのサンティアゴの高さ300m南半球第2位の64階建て**グラントーレ・サンティアゴ**の影を調べてみましょう。

（位置情報-33.41684, -70.6067）

影の向きは？　影の長さは？

どうやって測定しましょうか。

コペルニクスブラウザの使い方2

場所を探す

①🔍に「東京スカイツリー」とタイプ

②「Google」タップに

③青字にタップ

④ Show latest date タップ

画面はドラッグ可能

⑤縮尺：100m

Labelsの☑をはずすと画面が鮮明

マークを付けると説明が明瞭

観測日を探す

❶年月日をタップ

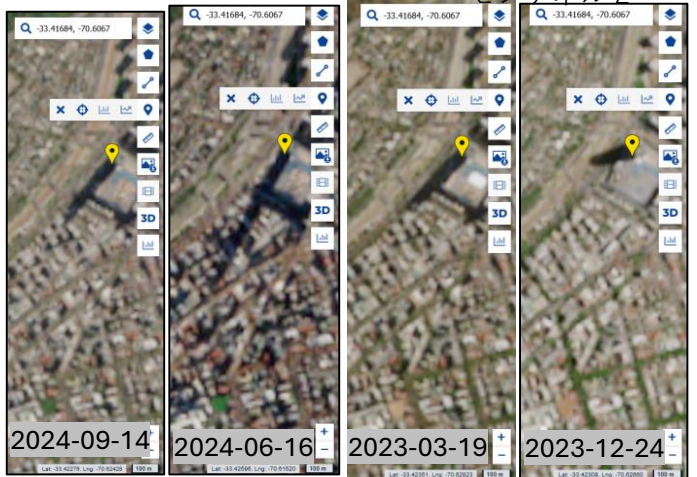
❷条件合致観測日

❸秋分にちかい日をタップ

雲量調整

＊特記のない画像は全てコペルニクスブラウザ

センチネル2



続く